

Kraft Group

Softwareentwicklung trifft Sondermaschinenbau Florian Kuper

Agenda



- Kraft Group Wer sind wir und was machen wir?
- Anlagenautomatisierung
- Herausforderungen bei Analyse und Monitoring von Steuerungsund Produktionsprozessen

Kraft Group - Standorte





Standort: Rietberg-Mastholte, NRW, Kreis Gütersloh

- ca. 450 Mitarbeiter
- ca. 30.000 m² Produktions- und Montagefläche



Standort: Langenberg, NRW, Kreis Gütersloh

- ca. 150 Mitarbeiter
- ca. 13.000 m² Produktions- und Montagefläche

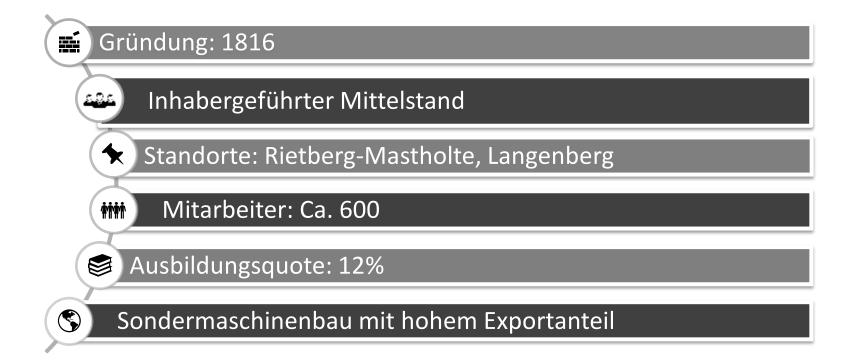


Standort: Conyers, Georgia, USA

- Tochtergesellschaft
- Für eine noch engere Zusammenarbeit mit unseren amerikanischen Kunden

Kraft Group - Fakten





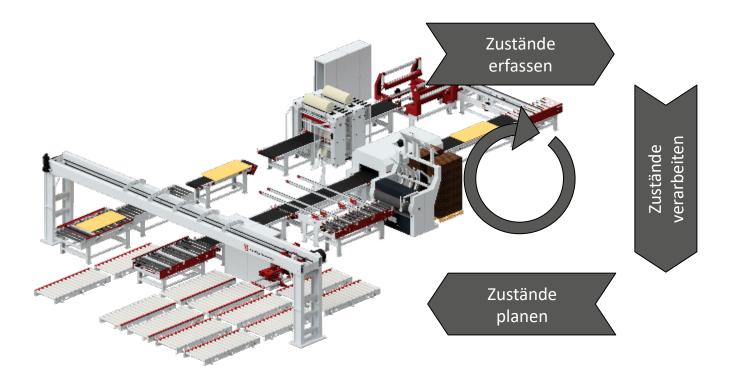
Kraft Group - Anwendungen





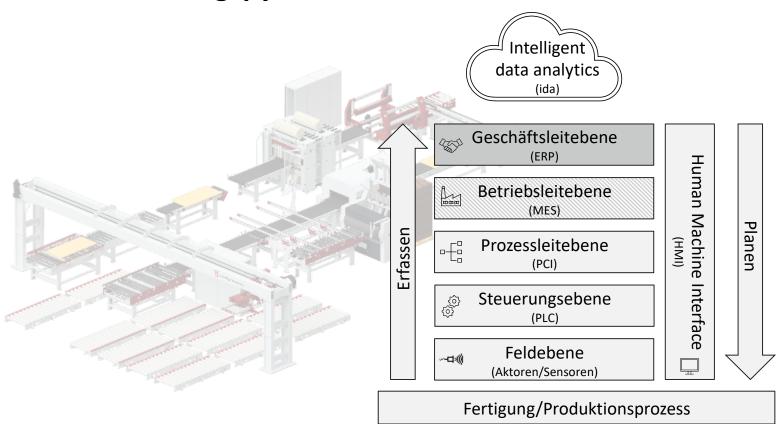
Anlagenautomatisierung





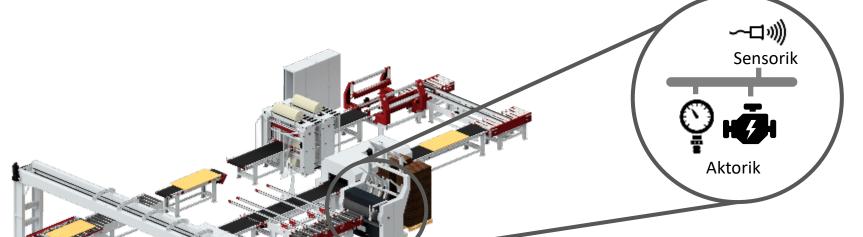
Automatisierungspyramide





Automatisierung - Feldebene



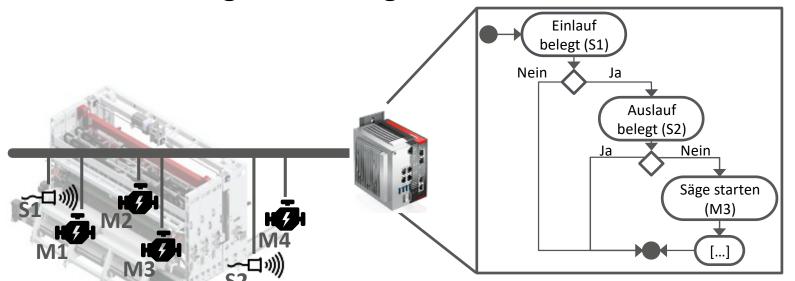


Div. Kommunikationsprotokolle: EtherCAT, Profinet, IO-Link, etc.

Safety und Non-Safety Geräte

Automatisierung - Steuerungsebene

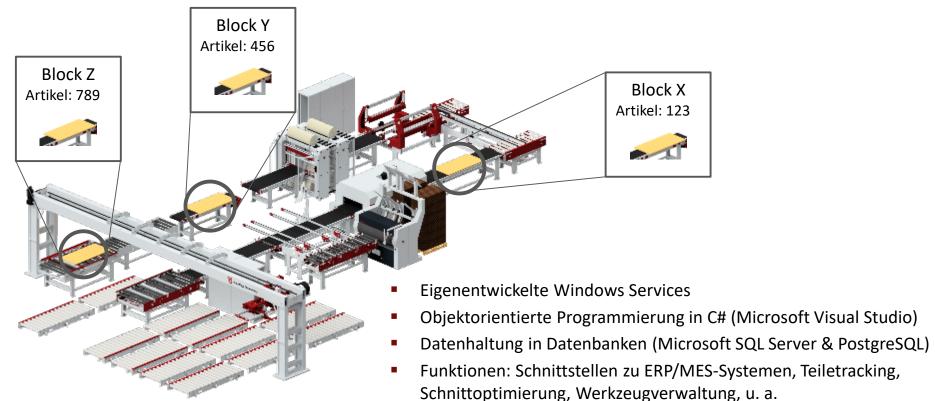




- PLC: Beckhoff TwinCAT 3 und Siemens TIA
- Objektorientierte Programmierung in strukturiertem Text (ST)
- Standardisierten Softwarebaukasten entwickelt
- Automatisierte Quellcodeerstellung
- Funktionen: Safety- und Non-Safety-Programmierung der Abläufe,
 Antriebs- und Regelungstechnik, Robotik, CNC

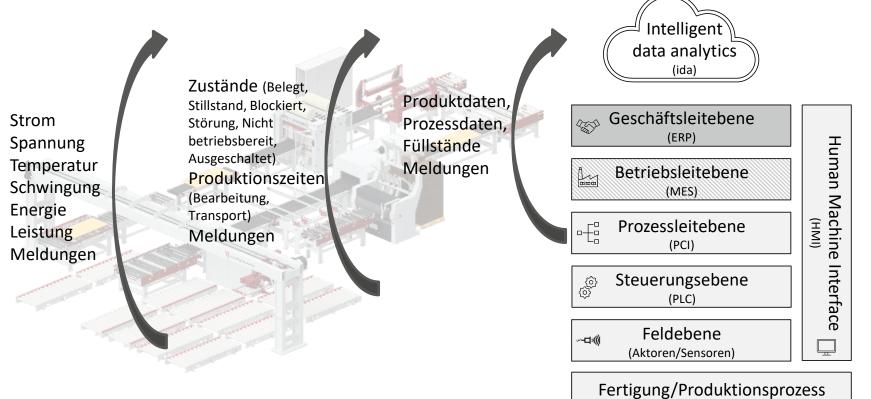
Automatisierung - Prozessleitebene





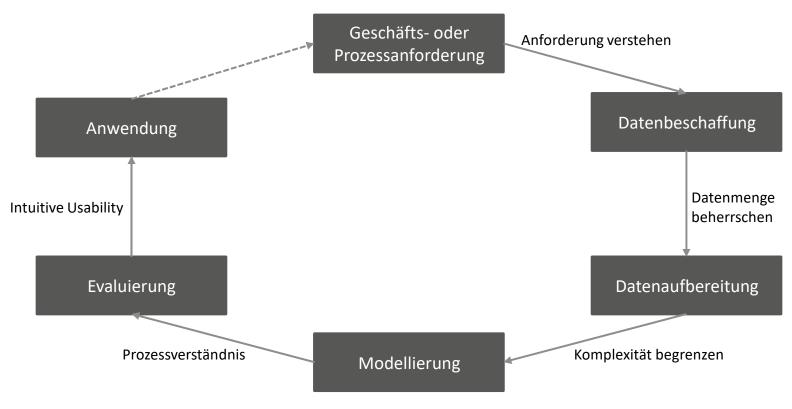
Datenbereitstellung der Ebenen





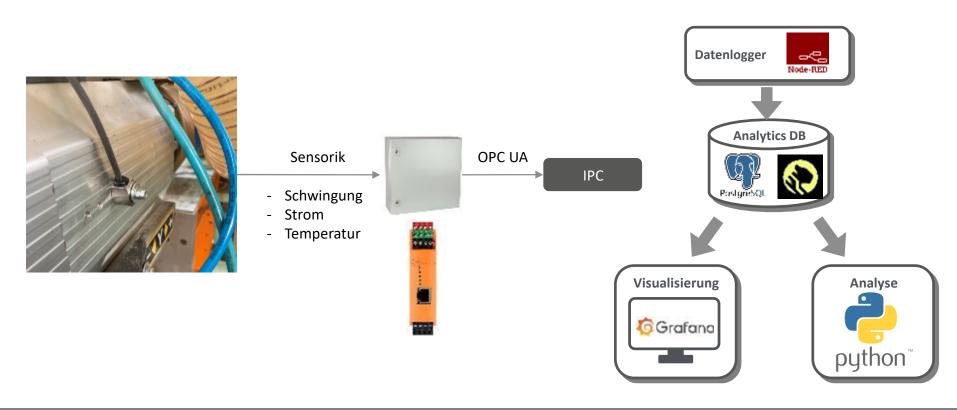
Herausforderung Datenanalyse und -monitoring





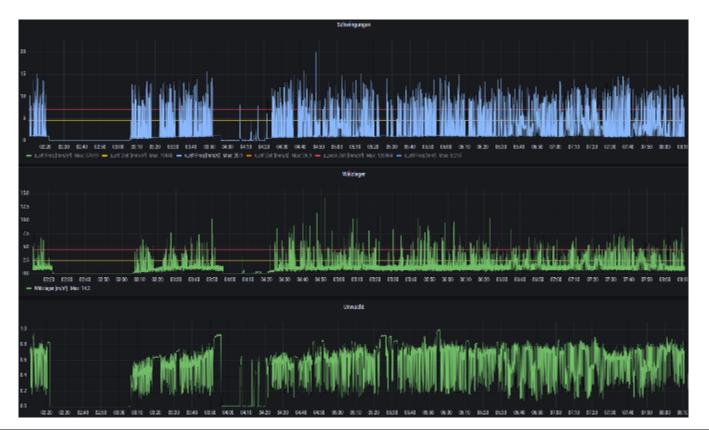
Beispiel Datenanalyse & -monitoring: Ermittlung Fräserzustand





Beispiel Datenanalyse & -monitoring: Ermittlung Fräserzustand





Beispiel Datenanalyse & -monitoring: Ermittlung Fräserzustand

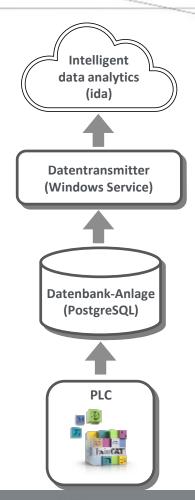




=> Aussagen über Fräserzustand lassen sich ableiten

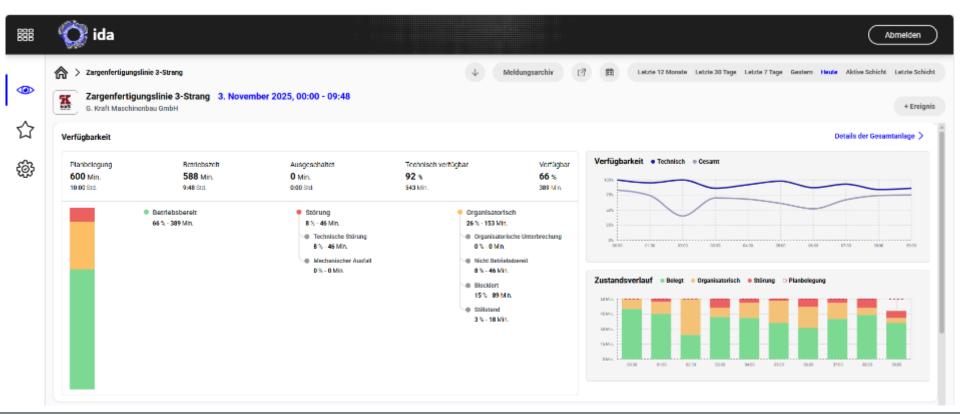
Beispiel ida Monitoring





Beispiel ida Monitoring





Beispiel ida Monitoring





